日本国特許庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 Date of Application:

1999年 3月30日

出 願 番 号 Application Number:

平成11年特許願第089722号

· 類 人 plicant (s):

ミノルタ株式会社

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT

1999年11月26日

特許庁長官 Commissioner, Patent Office

近 藤 隆



特平11-089722

【書類名】

【整理番号】 ML11378-01

【提出日】 平成11年 3月30日

特許願

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 17/60

【発明者】

【住所又は居所】 大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号 大阪国際

ビル ミノルタ株式会社内

【発明者】

【住所又は居所】 大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号 大阪国際

ビル ミノルタ株式会社内

【氏名】 近藤 尊司

【発明者】

【住所又は居所】 大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号 大阪国際

ビル ミノルタ株式会社内

【氏名】 保富 英雄

【発明者】

【住所又は居所】 大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号 大阪国際

ビル ミノルタ株式会社内

【氏名】 速水 功

【発明者】

【住所又は居所】 大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号 大阪国際

ビル ミノルタ株式会社内

【氏名】 難波 克行

【特許出願人】

【識別番号】 000006079

【氏名又は名称】 ミノルタ株式会社

【代理人】

【識別番号】

100091432

【弁理士】

【氏名又は名称】 森下 武一

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 007618

【納付金額】

21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

明細書 1

【物件名】

図面 1

【物件名】

要約書 1

【包括委任状番号】 9716117

【プルーフの要否】

要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 データ頒布装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数のデータを蓄積した蓄積手段と、

記録媒体を着脱可能な着脱手段と、

前記蓄積手段に蓄積されている複数のデータから特定のデータを選択する選択 手段と、

前記選択手段によって選択された特定のデータを前記着脱手段に装填された記録媒体に記録する記録手段と、

前記記録手段によって記録されたデータに応じた対価を清算する清算手段と、

前記着脱手段に装填された記録媒体から該記録媒体に記録されているデータの 少なくとも一部を読み込む読み込み手段と、

前記記録手段によって記録されたデータを前記記録媒体から消去する消去手段 と、

前記消去手段によるデータの消去に連係して前記清算手段の清算を訂正する再 清算手段と、

を備えたことを特徴とするデータ頒布装置。

【請求項2】 前記蓄積手段とは通信手段を介して接続されていることを特徴とする請求項1記載のデータ頒布装置。

【請求項3】 前記通信手段は電話回線を含むことを特徴とする請求項2記載のデータ頒布装置。

【請求項4】 前記通信手段は衛星通信手段を含むことを特徴とする請求項2 記載のデータ頒布装置。

【請求項5】 前記読み込み手段によって読み込まれたデータの記録日時から 所定時間が経過しているか否かを判断し、所定時間が経過していれば記録の消去 を不許可とする制御手段を備えたことを特徴とする請求項1記載のデータ頒布装 置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、データ頒布装置、特に、ユーザが持ち込んだ光ディスク等のデータ 記録媒体に所望の書籍データを記録するようにしたデータ頒布装置に関する。

[0002]

【発明の背景】

近年、書籍データを書き換え可能な光ディスク等の記録媒体に記録して広く頒布し、該データを携帯可能な電子書籍プレーヤで再生、あるいはパーソナルコンピュータで再生するための社会的なシステム化が検討されている。書籍データとは、文庫本、週刊誌、月刊誌、専門誌に限らず、新聞類、広告類等従来印刷物として頒布されていたあらゆるものを含み、本明細書で"書籍"とはこのような広い意味で使用する。

[0003]

前記データ配信システムの実現には、コンビニエンスストアや駅の売店等ユーザが気軽に立ち寄れる場所で、希望する書籍データを容易に記録(更新)できることが必要である。その一方で、このシステムでは、従来の紙の書籍とは異なって、ユーザが手にとってその内容を直接確認することができず、誤った書籍を購入してしまうおそれがある。従って、一旦購入した書籍データであってもその返品を希望する場合、あるいは記録容量等の点で記録内容の消去を希望する場合には、このような要求に応じることが必要になる。

[0004]

そこで、本発明の目的は、希望するデータを容易に記録媒体に記録して頒布できることは勿論、一旦記録したデータの消去をも可能としたデータ頒布装置を提供することにある。

[0005]

【発明の構成、作用及び効果】

以上の目的を達成するため、本発明に係るデータ頒布装置は、複数のデータを 蓄積した蓄積手段と、記録媒体を着脱可能な着脱手段と、前記蓄積手段に蓄積さ れている複数のデータから特定のデータを選択する選択手段と、この選択手段に よって選択された特定のデータを前記着脱手段に装填された記録媒体に記録する 記録手段と、この記録手段によって記録されたデータに対応した対価を清算する 清算手段と、前記記録手段によって記録されたデータの少なくとも一部を読み込 む読み込み手段と、前記記録手段によって記録されたデータを前記記録媒体から 消去する消去手段と、この消去手段によるデータの消去に連係して前記清算手段 の清算を訂正する再清算手段とを備えている。

[0006]

データ頒布装置は前記蓄積手段と通信手段を介して接続されていることが好ましい。通信手段とは電話回線や衛星通信手段を含む。頒布すべき書籍データは膨大であるため、大容量のデータ蓄積センタとして構成される。即ち、データ頒布装置はユーザがアクセスしやすいように数多く設置されることが好ましく、蓄積手段はデータ量が膨大になり、データの更新も頻繁に行われることが予想されるため、大容量の蓄積センタとして設置され、多数の頒布装置にデータを送信する形態をとることになる。なお、頒布すべきデータを限定するのであれば、あるいは希望の多い一部のデータを頒布装置に蓄積しておいてもよい。

[0007]

本発明によれば、ユーザは記録媒体を着脱手段に装填し、希望の書籍を選択するという簡単な操作でデータを入手することができる。その一方で、一旦記録した書籍データであっても消去を希望する場合には、前記消去装置によってデータを記録媒体から消去することができる。

[0008]

このようなデータ消去には二つの態様がある。その1は、過誤購入によるいわゆる返品であり、通常は代金の清算を伴う。そのために、本データ頒布装置では、ユーザの記録媒体からデータの記録日時を読み取り、読み取った日時から所定時間が経過しているか否かを判断する。もし、所定時間が経過していれば返品は受け付けず、消去を不許可とする。その2は、単なるデータの消去であり、記録媒体の容量が不足してきた場合などが該当し、その場合には前記再清算手段は動作せずに無条件でデータ消去を実行する。

[0009]

以上のデータ頒布装置よれば、ユーザは希望するデータの頒布を受けられると

共に、記録したデータの消去も可能であり、ユーザが専用の消去装置を購入したり、不要となったデータを記録した媒体の処理に困るなどの負担を強いられることなく、手軽にデータ配信システムを利用することができ、該システムの普及に寄与する。

【発明の実施の形態】

以下、本発明に係るデータ頒布装置の実施形態について、添付図面を参照して 説明する。

[0010]

(システムの全体構成)

図1は、本発明に係るデータ頒布装置である電子書籍自動販売機を含むデータ配信システムの全体構成を示す。このシステムは、概略、一つの電子書籍データ蓄積センタ1と、多数の電子書籍自動販売機2とで構成されている。蓄積センタ1は全国1カ所あるいは主要な地域に1カ所設置され、あらゆる書籍の電子データが蓄積されている。自動販売機2はユーザの利用しやすい多数の場所(コンビニエンスストア、駅の売店等)に1台あるいは複数台設置されている。蓄積センタ1と自動販売機2は電話回線3あるいは通信衛星4を介してデータの交換が可能とされている。通信経路としては、図1の矢印a,b,cで示す三つの経路がある。

[0011]

自動販売機2では、ユーザ(書籍データ購入者)の要求に応じて蓄積センタ1 から電子書籍データを読み込み、電子書籍プレーヤ5で再生可能な記録媒体6に その電子書籍データを書き込む。

[0012]

記録媒体(電子書籍) 6は、光記録、光磁気記録、磁気記録、不揮発性半導体などの記録/読み取り/消去が可能な記録素子で構成されている。電子書籍プレーヤ5は、液晶などで構成された表示画面5a, 5bを有し、記録媒体6を着脱可能であって、装着された記録媒体4に記録されている書籍データを表示画面上に再生できる。

[0013]

(自動販売機の構成)

図2は、電子書籍自動販売機2の正面を示す。この正面部分には、表示装置2 1、操作装置22、現金投入装置23、キャッシュカード受入装置24、記録媒体受入装置25、釣銭排出装置26、購入記録媒体排出装置27等が設置されている。操作装置22は、文字入力のためのキーボードや書籍を選択するための操作ボタンなどを含む。また、画面上にタッチスイッチを表示して操作装置として構成してもよい。

[0014]

(制御回路)

図3は、電子書籍自動販売機2の制御回路を示す。この制御回路は、CPUからなる制御部31を中心として構成され、前記蓄積センタ1との送受信装置32、前記操作装置22、データ記憶装置33、前記表示装置21、投入された記録媒体6に対する読み込み・再生装置34、該記録媒体6への記録・消去装置35、前記購入記録媒体排出装置27などを備えている。また、前記現金投入装置23、キャッシュカード受入装置24及び釣銭排出装置26は清算装置36を介して制御部31に接続されている。データ記憶装置33は送受信装置32で受信した蓄積センタ1からの書籍データを一時的に記憶する。購入記録媒体排出装置27は、初期化されて書籍データが未だ記録されていない新品の記録媒体を多数ストックしており、ユーザの操作に応じて代金と引き替えに新品の記録媒体を排出する。

[0015]

(制御手順)

次に、制御部31の制御手順と共に電子書籍自動販売機2の使用方法を説明する。

[0016]

(初期設定)

図4は制御部31のメインルーチンを示す。制御部31にリセットがかかると、ステップS1で各構成機器を初期状態に設定する。ステップS2では待機時に表示装置21に表示すべき情報を読み出す。この情報は、自動販売機2を設置し

ている販売店が設定したもの、または蓄積センタ1から送信されてきたものであり、特定の書籍の広告情報などである。ステップS3では前記情報を表示装置2 1に表示する。

[0017]

(操作処理)

図5はユーザの操作による操作装置22の制御手順を示す。ユーザによる何らかの操作が行われると、まず、ステップS11で新品記録媒体の販売ボタンが操作されたか否かを判定し、販売が求められている場合は、ステップS12で新品記録媒体の販売を処理する。なお、この販売処理の詳細は省略する。

[0018]

一方、記録媒体が受入装置25に挿入されたのであれば(ステップS13でYES)、ステップS14で該記録媒体に既に記録されている書籍データの(キャンセル/返品)又は記録の消去が求められているか否かを判定し、キャンセル/消去が求められていればステップS15でキャンセル/消去の処理を実行する。キャンセル/消去でなければ、ステップS16で電子書籍販売の処理を実行する

[0019]

記録媒体の挿入がなければ(ステップS13でNO)、ユーザが購入すべき電子書籍を探していると判断し、ステップS17でユーザがキーワード検索を行うか否かを判定し、キーワード検索を行う場合はステップS18でキーワード検索の処理を実行する。それ以外の場合はステップS19でジャンル別の書籍表示を行い、希望する書籍をユーザに選択してもらう。

[0020]

以下、ステップS 1 5, S 1 6, S 1 8, S 1 9 でのそれぞれの制御手順を詳述する。

[0021]

(電子書籍表示)

図6、図7及び図8は前記ステップS16, S19で実行される電子書籍販売 及び電子書籍表示のサブルーチンを示す。まず、電子書籍表示の処理について説 明すると、ユーザの選択開始ボタンの操作に基づいて書籍ジャンルリストを表示装置21に表示する。自動販売機2を所有する販売店が特定の優先小分類書籍ジャンルを設定している場合(ステップS21でYES)は、ステップS22で優先小分類ジャンルの書籍リストを表示する。なお、本日販売の書籍のリストを待機時に表示しておいてもよい(図13(A)参照)。

[0022]

優先ジャンルを設定していない場合には、ステップS23で雑誌、専門書、小説、実用書などの大分類の書籍ジャンルのリストを表示する(図13(B)参照)。ここでは、ユーザが書籍ジャンルリストから一のジャンルを選択すると、そのジャンルの中分類が表示される。例えば、雑誌が選択された場合、中分類として、科学、スポーツ、自動車などの中分類がある。実用書が選択された場合、趣味、ビジネス、語学などの中分類がある(図13(C)参照)。

[0023]

さらに、中分類からその一つを選択すると、そのジャンルの小分類が表示される。例えば、スポーツが選択されると、小分類として、野球、サッカー、スキーなどが表示される(図13(D)参照)。また、実用書が選択されると、釣り、ペット、絵画などが表示される。そして、ユーザが小分類の一つを選択すると、そのジャンルにおける実際の書籍名が列記されたリストが表示される(図13(E)参照)。

[0024]

なお、販売店の設定によっては、その自動販売機2で優先的に販売したい書籍 ジャンルがあれば、待機時からその優先小分類ジャンルのリストを表示するよう にしてもよい。

[0025]

(書籍データの記録)

ステップS24でユーザが希望の書籍を選択したことを確認すると、ステップS25で選択書籍を表示し、ステップS26で記録媒体が受入装置25に装填されているか否かを判定する。装填されていなければ、ステップS27で記録媒体を装填するように表示し(図13(F)参照)、ステップS28で購入中止の操

作がなされるまで、あるいは記録媒体が装填されるまで待機する。

[0026]

記録媒体が装填されると(ステップS26でYES)、ステップS41で書籍データをその記録媒体に記録することの確認表示をユーザに対して行う。ステップS42で記録の必要が確認されると、ステップS43で金銭の清算(現金の投入ないしクレジットカードの使用など)が行われる状況を確認する。清算がまだの場合は、ステップS44で清算を要求すると共に、ステップS45で購入中止の操作がなされるまで、あるいは清算されるまで待機する。清算の終了が確認されると(ステップS43でYES)、ステップS46で記録媒体へ書籍データを記録すると共に、記録日時も記録する。

[0027]

(次号・次巻請求情報記録)

前記ステップS46で記録された書籍が次号・次巻の発売予定がある場合は(ステップS47でYES)、ステップS48で次号・次巻請求情報を記録媒体に書き込むか否かをユーザに問い、書き込み要求があれば、ステップS49で該請求情報を記録媒体に記録する。定期購読を希望するユーザに対しては、自動的に次号・次巻請求情報を記録するようにしてもよい。

[0028]

(記録データの再生)

前述のように記録媒体への書籍データの記録が完了すると、ステップS50で記録済み書籍データを表示装置21に再生し、ユーザに記録内容を最終的に確認してもらう。ステップS51でユーザからの内容確認OKの入力が確認されると、ステップS52で記録媒体を自動販売機2から排出する。一方、ユーザが書籍データの購入をキャンセルする意志を示せば(ステップS53でNO)、ステップS54で記録媒体から記録内容を消去し、ステップS55で金銭の再清算を行った後、ステップS52で記録媒体を排出する。

[0029]

(電子書籍自動選択)

前に購入した書籍データが記録された記録媒体が自動販売機2に装填されると

、ステップS31で読み込み・再生装置34が該記録媒体の記録内容を読み取り、ステップS32で既記録情報があるか否かを判定する。既記録情報があれば、ステップS33で該既記録情報が次号・次巻請求情報であることを確認のうえ、記録媒体に記録されており、かつ、次号・次巻請求情報のある書籍のうち、次号・次巻が発売されている書籍名のリストをステップS34で表示装置21に表示する(図14(A)参照)。その後、前記ステップS41以降の処理を続行し、所望の書籍データを記録媒体に記録する。

[0030]

また、記録媒体を特定書籍専用記録媒体として機能させることもできる。即ち、特定書籍専用記録媒体に、該媒体を自動販売機2に挿入したときに自動的に特定の書籍が選択されるように、特定書籍の請求情報を記録しておき、その請求情報を読み込み・再生装置34が読み込むことによって、特定書類を自動的に記録するようにしてもよい。この方式を採用すれば、週刊誌や月刊誌など定期刊行物の次号・次巻を簡単な操作で記録させることができる。

[0031]

(既記録情報利用処理)

一方、次号・次巻請求情報がない場合には(ステップS33でNO)、ステップS35で既記録情報利用処理を実行する。

[0032]

図9はステップS35で実行される既記録情報利用処理のサブルーチンを示す。ここでは、ステップS56で記録媒体に記録されている書籍の改訂版を検索し、ステップS57で改訂版の存在が確認されると、ステップS58で改訂版の書籍リストを表示装置21に表示する(図14(B)参照)。ステップS59でユーザが改訂版の購入を選択/決定すると、ステップS60で決定書籍を表示し、前記ステップS46以降の処理を続行する。

[0033]

一方、改訂版がない場合は(ステップS57でNO)、ステップS61で既記録書籍の次号・次巻を検索し、ステップS62で次号・次巻の存在が確認されると、ステップS63で次号・次巻の書籍リストを表示装置21に表示する。また

、改訂版の購入を希望しない場合(ステップS59でNO)にも、前記ステップ S61を処理する。次に、ステップS64でユーザが次号・次巻の購入を選択/ 決定すると、ステップS65で決定書籍を表示し、前記ステップS49以降の処 理を続行する。

[0034]

また、次号・次巻がなく(ステップS62でNO)、あるいは次号・次巻の購入を希望しない場合(ステップS64でNO)には、ステップS66で最新の既記録書籍と同じ小分類ジャンルの書籍リストを表示装置21に表示する。なお、この場合は、既記録書籍と同じ著者の書籍を優先的に表示するようにしてもよい。そして、ステップS67でユーザが表示されたリストから購入を希望する書籍を選択/決定すると、ステップS68で決定書籍を表示し、前記ステップS49以降の処理を続行する。ステップS66で表示したリストに購入希望書籍がなければ(ステップS67でNO)、前記ステップS23へ移行して希望の書籍をジャンルごとに表示させることになる。

[0035]

(既記録情報利用処理、他の例)

また、既記録情報利用処理としては、図10に示すような手順で処理を実行してもよい。この処理では、図15に示すように、既記録情報に基づいて関連書籍を表示装置21に一度に表示し、そのリスト中からユーザが選択/決定するようにしている。

[0036]

即ち、ステップS71で記録媒体に記録されている書籍の改訂版を検索し、ステップS72で改訂版の存在が確認されると、ステップS73で改訂版の書籍リストを表示装置21に表示する。改訂版がない場合はステップS74で既記録書籍の次号・次巻を検索し、ステップS75で次号・次巻の存在が確認されると、ステップS76で次号・次巻の書籍リストを追加表示する。さらに、ステップS7で既記録書籍と同じ著者の書籍を検索し、ステップS78で同一著者の書籍が確認されると、ステップS79で当該書籍リストを追加表示する。さらに、ステップS80で最新の既記録書籍と同じ小分類ジャンルの書籍リストをも表示す

る。

[0037]

その後、ステップS 8 1 でユーザが表示された書籍リストから購入を希望する書籍を選択/決定すると、前記ステップS 4 9 以降の処理を続行する。表示された書籍リストに購入希望書籍がなければ、前記ステップS 2 3 へ移行して希望の書籍をジャンルごとに表示させることになる。

[0038]

また、図6に示した前記ステップS31で既記録情報を読み込んだときに、図14(C)に示すような表示を行い、今までに購入した書籍とどのように関連する書籍を優先して検索したいかをユーザに問い、その回答に合わせてユーザが最も購入したい書籍リストを直ちに表示できるようにしてもよい。

[0039]

(キーワード検索)

図11は前記ステップS18で実行されるキーワード検索のサブルーチンを示す。図5に示したステップS17で書籍検索が選択されると、まず、ステップS91でキーワード入力画面が表示装置21に表示される(図14(D)参照)。そして、ステップS92でユーザが書籍名、著者名、出版社を入力すると、ステップS93で該入力に基づく検索を実行し、ステップS94で検索で見つかった書籍名を表示する。表示された書籍の購入をステップS95でユーザが決定すれば(複数の場合は選択して)、決定された書籍名をステップS96で表示する。

[0040]

次に、ステップS97で記録媒体が受入装置25に装填されていることを確認のうえ、前記ステップS41以降を処理する。装填されていなければ、ステップS98で記録媒体を装填するように表示し、ステップS99で購入中止の操作がなされるまで、あるいは記録媒体が装填されるまで待機する。

[0041]

一方、検索結果がユーザの希望書籍でない場合は(ステップS95でNO)、 ステップS100で検索を中止するか、さらに検索を続行するかを判断する。続 行するのであれば、ステップS91へ戻る。

[0042]

(キャンセル/消去)

図12は前記ステップS15で実行されるキャンセル/消去のサブルーチンを示す。ここでは、一旦購入した書籍データの返品を希望する場合及び記録容量等の点で記録内容の消去を希望する場合に実行される。図5に示したステップS15でキャンセル/消去が選択されると、まず、ステップS101で記録媒体に記録されている内容と記録日時を読み出し、ステップS102で記録日時より所定時間以内に販売した書籍があるか否かを判定する。キャンセル可能な書籍は記録日時より所定時間を経過していないものに限定される。そのような書籍がなければ、ステップS107でキャンセル不可を表示し、ステップS108へ移行する

[0043]

キャンセル可能な書籍があれば、ステップS103でそれらの書籍リストを表示装置21に表示する。ステップS104で実際にキャンセルする書籍を選択/確認したうえで、選択された書籍をステップS105で記録媒体から消去し、ステップS106で金銭の清算を行う。この場合、既に支払われている書籍代金の返却が行われるが、通信費用などが書籍代金から差し引かれて返却される。

[0044]

次に、ステップS108以下では記録内容の消去を処理する。記録媒体の容量が少なくなった場合など、既記録書籍データの消去を希望するユーザが実行することになる。即ち、ステップS108で代金の清算を伴わない単なる書籍データの消去の希望が確認されると、ステップS109で消去可能な書籍のリストを表示装置21に表示し、ステップS110で実際に消去する書籍を選択/確認したうえで、選択された書籍をステップS111で記録媒体から消去する。そして、ステップS112で該記録媒体を自動販売機2から排出する。

[0045]

なお、前記記録消去の処理にあっては、既記録書籍の本文データの消去は行うが、書籍名、著者、ジャンルなどの書誌的データは消去しないで残しておいても よい。書誌的データを残しておけば、既記録情報に基づく優先書籍選択機能を利 用することができる。また、この記録消去機能は、書籍の返還を前提として書籍 代金を請求しない図書館などにおいて有効に利用できる。書籍返還時に既記録書 籍の本文データを消去した後も、既記録情報に基づく優先書籍選択機能を利用す ることで、書籍の検索を効率的に短時間で行える。

[0046]

(アピール表示)

その他の制御手順として、一つの書籍が選択された時点(ステップS25,S34,S60,S65,S68,S96参照)で、書籍の購入を促すために、その書籍をアピールする画面を表示するようにしてもよい。例えば、図14(E), (F)に示すような画面を交互に表示する。動画で表示してもよく、映画の予告編のような動画にすれば効果的である。

[0047]

(他の実施形態)

なお、本発明に係るデータ頒布装置は前記実施形態に限定するものではなく、 その要旨の範囲内で種々に変更することができる。

[0048]

特に、電子書籍自動販売機や電子書籍プレーヤの構成は種々の形態が考えられる。自動販売機に対しては、よく売れる書籍データをある程度格納させておき、データ蓄積センタとしての機能を含ませてもよい。また、前記実施形態で自動販売機は料金の精算を伴う営業用のものとして説明したが、図書館などの公共的な場所に非営利的に書籍データを提供するシステムの一環として設置してもよい。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明の一実施形態である電子書籍自動販売機を含むデータ配信システムを示す全体構成図。

【図2】

前記電子書籍自動販売機を示す正面図。

【図3】

前記電子書籍自動販売機の制御回路を示すブロック図。

【図4】

前記制御回路の制御手順(メインルーチン)を示すフローチャート図。

【図5】

操作処理のサブルーチンを示すフローチャート図。

【図6】

電子書籍表示及び電子書籍販売のサブルーチンを示すフローチャート図。

【図7】

電子書籍表示及び電子書籍販売のサブルーチンを示すフローチャート図、図 6 の続き。

【図8】

電子書籍表示及び電子書籍販売のサブルーチンを示すフローチャート図、図7の続き。

【図9】

既記録情報利用処理のサブルーチンを示すフローチャート図。

【図10】

既記録情報利用処理の他の例のサブルーチンを示すフローチャート図。

【図11】

キーワード検索のサブルーチンを示すフローチャート図。

【図12】

キャンセル/消去のサブルーチンを示すフローチャート図。

【図13】

前記自動販売機の表示装置への表示例を示す説明図。

【図14】

前記自動販売機の表示装置への他の表示例を示す説明図。

【図15】

前記自動販売機の表示装置へのさらに他の表示例を示す説明図。

【符号の説明】

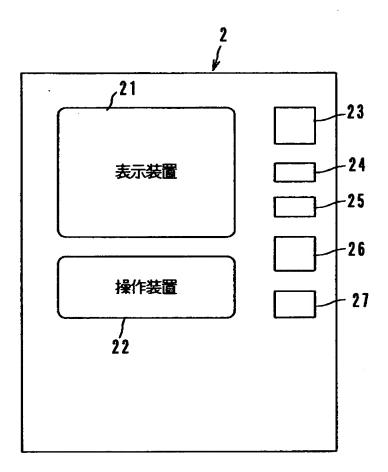
- 1…電子書籍データ蓄積センタ
- 2…電子書籍自動販売機

特平11-089722

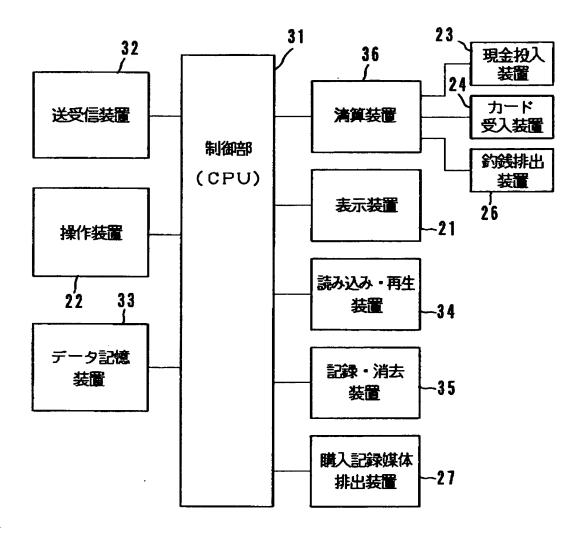
- 3 …通信回線
- 4 …通信衛星
- 5…電子書籍プレーヤ
- 6…記録媒体
- 21…表示装置
- 22…操作装置
- 25…記録媒体受入装置
- 3 1 ··· C P U
- 32…送受信装置
- 33…データ記憶装置
- 34…読み込み・再生装置
- 35…記録・消去装置
- 36…清算装置(再清算装置)

通信回線

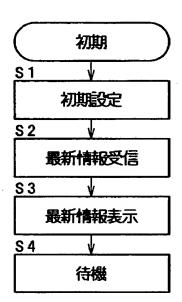
【図2】



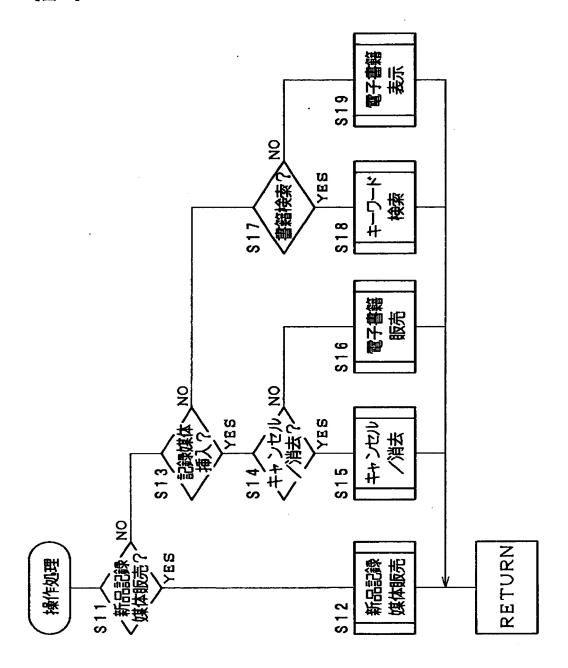
【図3】



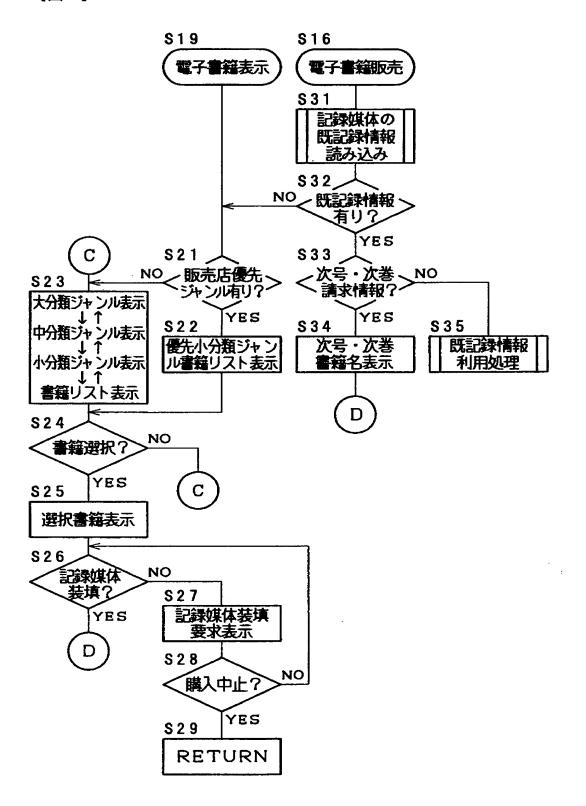
【図4】



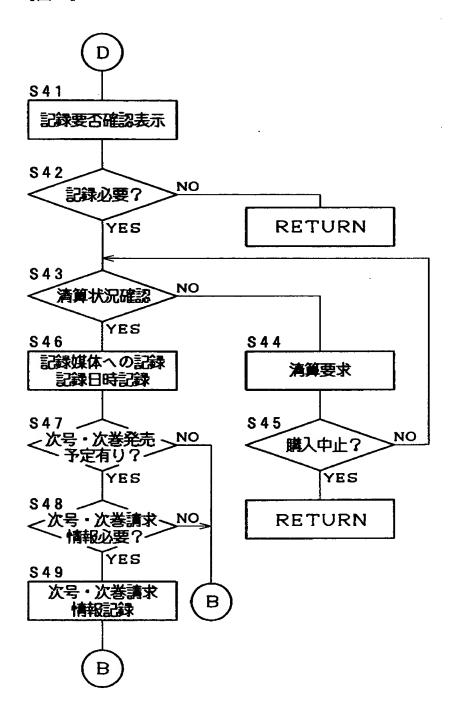
【図5】



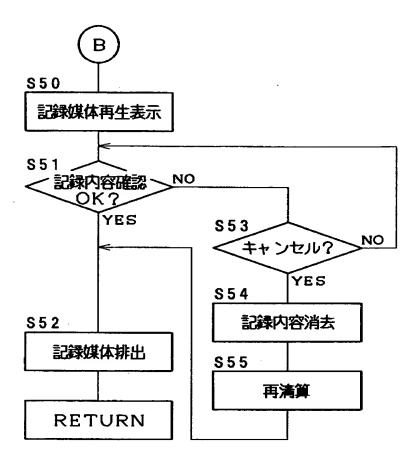
【図6】

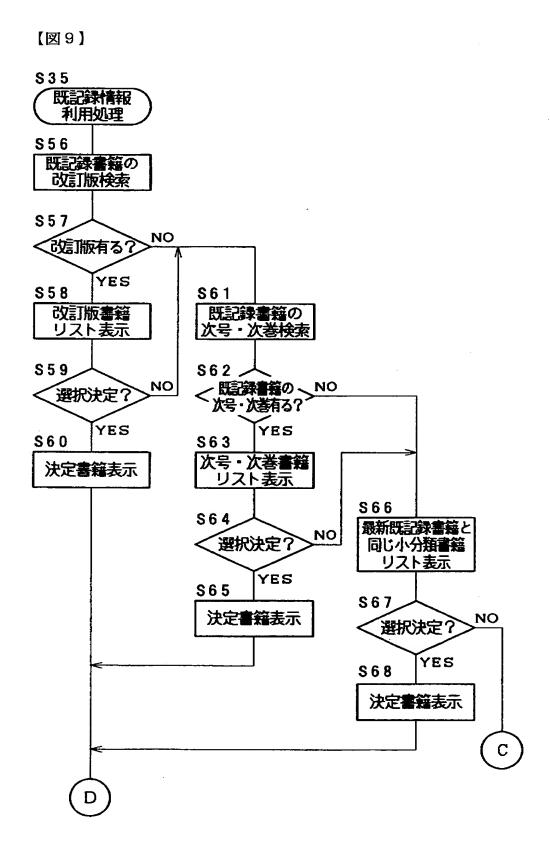


【図7】

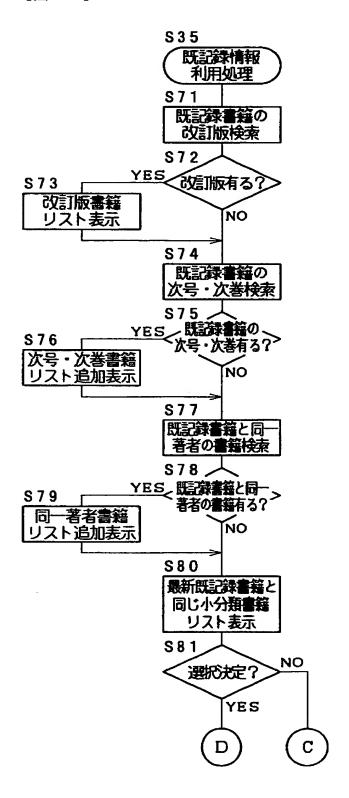


【図8】

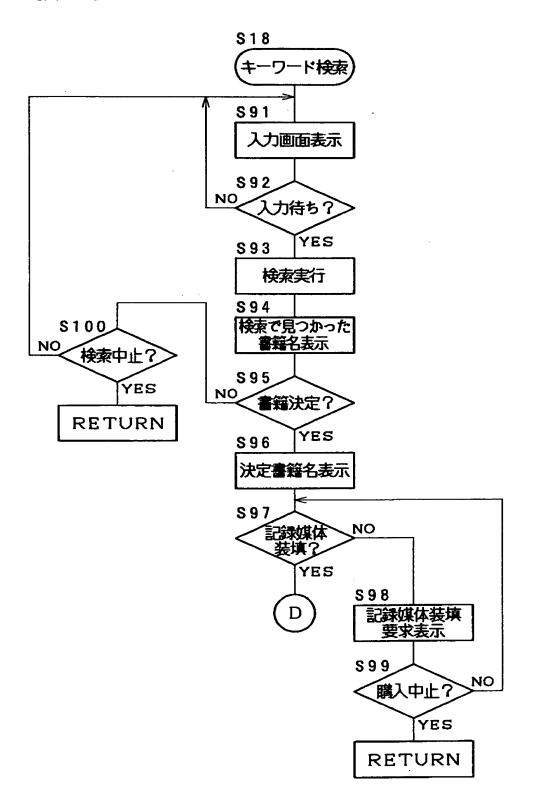




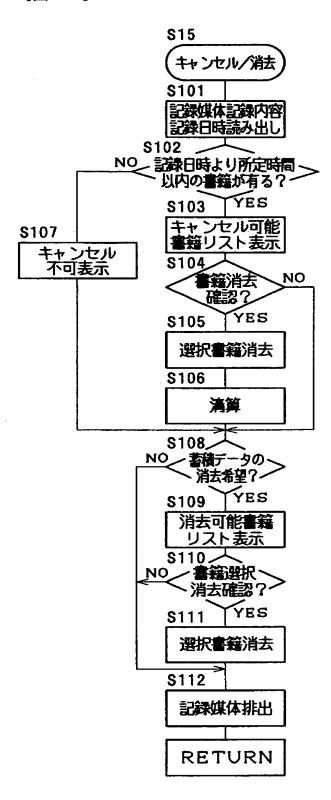
【図10】



【図11】



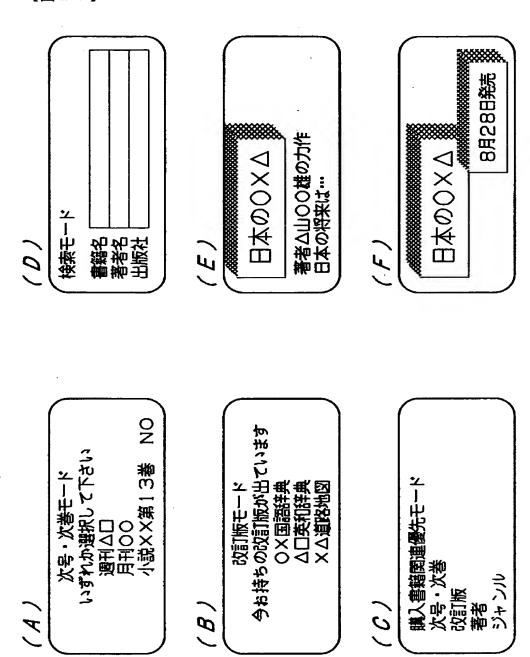
【図12】



【図13】

と対の百万 N 区 区 区 記録媒体を装填して下さい 小分類(雑誌-スポーツ) 選択して下さい 野球 サッカー スキー Ŋ Ę, <u>Q</u> 次面 次頁 選択して下さい 本日発売月刊雑誌 (実用書) B

【図14】



【図15】

改訂版書籍 XX食べ歩き 内容 購入 次号・次巻書籍 OO円 XX円 月刊OX 内容 購入内容 購入 OΔ時代第15巻 同一著者書籍(□X田 △吉) 内容 購入 内容 購入 △○事件 探偵△×登場 OX円 次頁 決定 中止



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 ユーザが希望する書籍データを記録媒体に記録して頒布できると共 に、記録データの消去をも可能としたデータ頒布装置を得る。

【解決手段】 複数の書籍データを蓄積した電子書籍データ蓄積センタ1と通信回線3や衛星通信で交信可能とした電子書籍自動販売機2。自動販売機2は記録媒体6を着脱可能であって、装填された記録媒体6にユーザの希望する書籍データを記録する。記録された書籍データはユーザの希望によって消去することも可能であり、代金の清算を伴う場合がある。

【選択図】 図1



出願人履歴情報

識別番号

[000006079]

1. 変更年月日

1994年 7月20日

[変更理由]

名称変更

住 所

大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号 大阪国際ビル

氏 名

ミノルタ株式会社

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.